(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年1 月13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/003694 A1

(51) 国際特許分類7:

G01F 1/42, 1/50, 7/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/008596

(22) 国際出願日:

2004年6月18日(18.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

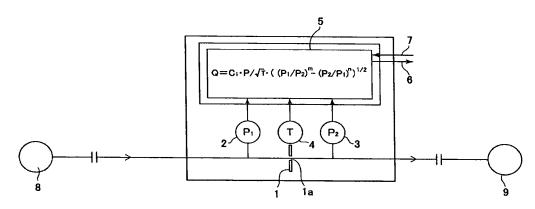
特願2003-190988 2003年7月3日(03.07.2003) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 Osaka (JP).
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 大見 忠弘 (OHMI, Tadahiro) [JP/JP]; 〒 9800813 宮城県仙台市青葉区米ケ袋2丁目1番 17-301号 Miyagi (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉山 一彦 (SUGIYAMA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1070052 東京都 港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会 社内 Tokyo (JP). 宇野 富雄 (UNO, Tomio) [JP/JP]; テ 5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 池田 信一 (IKEDA、 Nobukazu) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売 堀2丁目3番2号株式会社フジキン内 Osaka (JP). 西野 功二 (NISHINO, Kouji) [JP/JP]; 〒5500012 大阪 府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フ ジキン内 Osaka (JP). 中村 修 (NAKAMURA, Osamu) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目 3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 土肥 亮介 (DOHI, Ryousuke) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西 区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 松本 篤諮 (MATSUMOTO, Atsushi) [JP/JP]; 〒 5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号株 式会社フジキン内 Osaka (JP).

/続葉有/

- (54) Title: DIFFERENTIAL PRESSURE TYPE FLOWMETER AND DIFFERENTIAL PRESSURE TYPE FLOWMETER CONTROLLER
- (54) 発明の名称: 差圧式流量計及び差圧式流量制御装置



(57) Abstract: A differential pressure type flow meter in which production cost is lowered by simplifying the structure and high-accuracy measurement of flow rate can be carried out in real time under inline state with an error E not higher than (1%SP) over a wide flow rate range of 100%-1%. The differential pressure type flow meter comprises an orifice, a detector of pressure P_1 on the upstream side of the orifice, a detector of pressure P_2 on the downstream side of the orifice, a detector of fluid temperature P_1 on the upstream side of the orifice, and a control operation circuit for operating the flow rate P_2 of fluid passing through the orifice using detected pressures P_1 and P_2 and detected temperature P_2 from respective detectors, wherein the flow rate P_2 of fluid is operated according to the following expression; $P_2 = P_1 + P_1 + P_2 + P_1 + P_2 + P_2 + P_3 + P_4 + P_3 + P_4 + P_3 + P_4 + P_4 + P_3 + P_4 +$



- (74) 代理人: 杉本 丈夫 (SUGIMOTO, Takeo); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目1番21号 北浜カタノビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。